

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ КАК ЭЛЕМЕНТ РАЗВИТИЯ МЕГАПОЛИСА

Стрельченко О.В. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – к.э.н., доцент факультета технологического менеджмента и инноваций Рогавичене Л. И. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В данном докладе рассмотрена возможность внедрения интеллектуальных транспортных технологий как элемента развития мегаполиса, выявлены эффекты от их внедрения.

Введение. Транспортная отрасль является одной из быстрорастущих направлений в мире. Эффективно налаженная работа транспортной системы обеспечивает бесперебойную деятельность значительной части отраслей экономики, тем самым создавая комфортные условия для стабильного экономического роста страны. В современном мире невозможно представить жизнь жителя мегаполиса без существования транспорта. Основой для развития транспортной системы мегаполиса является внедрение интеллектуальной транспортной системы.

Целью работы является изучение и анализ интеллектуальной транспортной системы как элемента развития мегаполиса.

Основная часть. Интеллектуальная транспортная система – это совокупность «умных» систем, которые на основе инновационных технологий позволяют эффективно управлять транспортной системой мегаполиса.

Для внедрения интеллектуальных транспортных систем в жизнь мегаполиса необходимо обеспечить:

- своевременное получение информации;
- оценку и исследование трафика;
- создание модели трафика;
- регулярный обмен информацией;
- регулирование транспортных средств и дорожного движения.

Базовым принципом функционирования «умного» транспорта мегаполиса является цифровизация, которая служит средством обмена информацией между отдельными центрами системы. Для пассажиров общественного транспорта цифровизация выступает главным способом повышения доступности информации. Для обеспечения должного информационного обмена интеллектуальные транспортные системы должны быть оснащены необходимым оборудованием, которое одновременно будет регулировать транспортный поток, собирать необходимую информацию и обеспечивать информацией участников дорожного движения.

К результатам внедрения и активного использования интеллектуальных транспортных систем в мегаполисе можно отнести следующие эффекты: рост скорости движения транспортных средств, снижение ДТП, экономия времени в дороге, снижение частоты ремонта дорожного полотна, экономия топлива, повышение безопасности перемещения населения, а также улучшение экологической обстановки за счет снижения выбросов вредных веществ.

Выводы. Внедрение интеллектуальных транспортных систем признано одним из самых эффективных инструментов к транспортному подходу развития мегаполиса. Данный процесс содержит в себе ряд преимуществ, благодаря которым мегаполис будет комфортным для населения, а для государства транспорт станет более эффективным ресурсом.

Стрельченко О. В. (автор)

Рогавичене Л. И. (научный руководитель)